

(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00463**

(22) Data de depozit: **28.05.2010**

(41) Data publicării cererii:
29.10.2010 BOPI nr. **10/2010**

(71) Solicitant:
• **ENACHE AUREL, STR. ION MAIORESCU
NR. 16, BL. 33N1, ET. 6, AP. 22, PLOIEȘTI,
PH, RO;**
• **LUCA LIVIU, STR. GHEORGHE DOJA
NR. 23, BL. 34F, ET. 8, AP. 15, PLOIEȘTI,
PH, RO**

(72) Inventatori:
• **ENACHE AUREL, STR. ION MAIORESCU
NR. 16, BL. 33N1, ET. 6, AP. 22, PLOIEȘTI,
PH, RO;**
• **LUCA LIVIU, STR. GHEORGHE DOJA
NR. 23, BL. 34F, ET. 8, AP. 15, PLOIEȘTI,
PH, RO**

Data publicării raportului de documentare:
30.11.2011

(54) **INSTALAȚIE ȘI PROCEDEU PENTRU CREȘTEREA
ENERGIEI DE COMBUSTIE PRODUSĂ DE UN GAZ
NATURAL COMBUSTIBIL**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o instalație și la un procedeu pentru tratarea unui gaz natural combustibil, pentru creșterea energiei sale de combustie, pentru consum industrial sau casnic, în condițiile în care are loc și o reducere a noxelor din gazele arse. Instalația conform invenției are în componență un reactor (A) prevăzut cu o cameră (b) de tratare, delimitată de un perete (d) interior, neted, al unei țevi (9) diamagnetice, realizată din cupru electrolitic cu o puritate de 99,99%, celălalt perete (e) exterior al țevii (9) având niște porțiuni (e) îngroșate, cu o grosime a țevii (9) în dreptul lor cu 100% mai mare decât grosimea normală a peretelui țevii (9), care este de 1,5...6 mm, în imediata apropiere a acestor porțiuni (e) îngroșate, în contract cu ele, fiind plasate niște miezuri (8) ale unor unități (4) electromagnetice aparținând reactorului (A), fiecare miez (8) fiind fabricat dintr-un material care conține 0,07...0,11% C, 0,19...0,27% Mn, 0,18...0,25% Si, 0,009...0,014% P, 0,005...0,08% S, 4,7...6,3% Cr, 0,22...0,28% Ni, 0,03...0,08% Mo, 0,11...0,15% Cu, 0,02...0,05% Al, 0,023...0,041% V, 0,015...0,04% Ti, 1,16...1,45% W și 0,018...0,041% Nb. Procedeu conform invenției constă în aceea că timp de 7...9 zile unitățile (4) electromagnetice sunt alimentate cu putere electrică având o valoare de 1,5 W/kg, după care se scade valoarea puterii electrice progresiv, până la atingerea unei valori de 0,5 W/kg, cele două cicluri, fiecare, cu o durată de 7...9 zile, repetându-se, dar nu mai mult de 5...10 cicluri, ultimul ciclu fiind cel în care puterea electrică de

alimentare are o valoare de 0,5 W/kg, după care este oprită alimentarea cu energie electrică și cu energie termică, precum și preîncălzirea gazului combustibil, iar gazul natural este vehiculat cu o viteză având o valoare de maximum 0,41 m/s prin camera (b) de tratare, timp de 3...16 zile.

Revendicări: 5
Figuri: 12

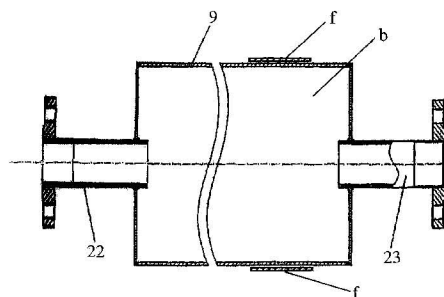


Fig. 7





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Strada Ion Ghica nr.5, Sector 3, București - Cod 030044 - ROMÂNIA

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Telefon Director: +40-21-315.90.66

e-mail: office@osim.ro

Fax: +40-21-312.38.19

www.osim.ro

Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278

Cod fiscal: 4266081

Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
Serviciul Examinare de Fond: IV

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2010 00463	Data de depozit: 28.05.2010	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	INSTALAȚIE ȘI PROCEDEU PENTRU CREȘTEREA ENERGIEI DE COMBUSTIE PRODUSĂ DE UN GAZ NATURAL COMBUSTIBIL
------------------	---

Solicitant	ENACHE AUREL, STR. ION MAIORESCU NR. 16, BL.33N1, ET. 6, AP. 22, PLOIEȘTI, RO; LUCA LIVIU, STR. GHEORGHE DOJA NR. 23, BL. 34F, ET. 8, AP. 15, PLOIEȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F02M 27/04; H01F 13/00 (2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F02M ; H01F
-------------------------------------	-------------

Colecții de documente de brevet cercetate	
Baze de date electronice cercetate	ROPATENT; EPODOC;
Literatură non-brevet cercetată	INTERNET

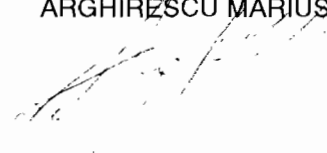
Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	RO121655; (ENACHE AUREL, LUCA LIVIU, [RO]) 29.09.2006; -descriere pag.5; revend.4-6+ fig. 1-7	1; 4
A	US4238183; (T.GARRETT ROBINSON, [US]) 9.12.1980; -descriere; revendicări 1-3 + fig.1	1; 4
A	JP1253558; (MITSUBISHI HEAVY INT LTD, [JP]) 9.19.1989; -rezumat + fig.1-	1; 4

Documente considerate a fi relevante - continuare

Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.19)	-	
Observații:	-este necesară refacerea revendicării 1 prin trecerea în preambul a elementelor comune cu stadiul cunoscut al tehnicii , preferabil-și cu menționarea efectului tehnic al elementelor de nouitate.	

Data redactării: 12.10.2010

Examinator,
ARGHIRESCU MARIUS



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate

<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>
---	--